

7- محتوى مقررات قسم المحاصيل

Application of growth regulators in crop production	إستخدام منظمات النمو فى إنتاج المحاصيل	07/701
2 محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		
المحتوى العلمى: *مقدمة تعريفات* التقسيمات المختلفة للهرمونات ومنظمات النمو النباتي دراسة المجموعات الرئيسية للهرمونات ومنظمات النمو النباتية* تطبيقات على استخدام منظمات النمو فى إنتاج المحاصيل		
المراجع:		

References
سجل الندوات العلمية - الندوة الأولى - منظمات النمو 1972 - المركز القومي للأعلام والتوثيق (1974)
Turkey, H.B. (1954). "Plant regulator in Agriculture" Jhon Willey & Sons U.S.D.A.
Pesticide review, (1971).

Advances in crops environment م	بيئة محاصيل متقدم	07/702
2محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		
المحتوى العلمى: العوامل الأرضية - العوامل المناخية - العوامل الحيوية .		
المراجع:		

References
Varwijk, W.R. (1966) "Physics of plant environment" N. Holland Pubi. Comp, Amsterdam.

Environment and physiology of weed plant	بيئة وفسيوولوجيا الحشائش	07/703
2 محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		
المحتوى العلمى: التقسيم النباتي للحشائش (التصنيف) أضرار الحشائش وفوائدها تكاثر الحشائش انتشار الحشائش العلاقة بين الحشائش والمحاصيل طرق مقاومة الحشائش تقسيم مبيدات الحشائش امتصاص وانتقال المبيدات داخل النبات السمية الاختيارية (التخصص) فى مبيدات الحشائش تحمل النباتات لمبيدات الحشائش		
المراجع:		

References
Etherington, J.R. (1975). "Environment and plant ecology", 305, Jhon Willey & Sons.

Grading and storage of grains	تدرج الحبوب و خزنها	07/704
2 محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		
المحتوى العلمى: *مقدمة أعضاء الحبة والتركيب الكيماوي للحبوب مواصفات الحبة وكتلة الحبوب كأسس لتدرج الحبوب *أسس غربلة وتنظيف الحبوب تدرج محاصيل الحبوب الهامة محليا وفى بعض دول العالم *الاعتبارات الرئيسية الواجب مراعاتها عند تخزين الحبوب تجارة الحبوب (خاصة القمح) عالميا *طرق خزن الحبوب خاصة فى السائلوات التغيرات التي تحدث للحبوب أثناء التخزين بعض الاتجاهات الحديثة فى تخزين الحبوب (الخزن بمعزل عن الهواء - الخزن البارد)		
المراجع:		

References
Christensen C.H. and R.F. Eschews (1974). Storage of cereal grains and their products. 2nd edition
A.A.C.C. INC. St. Paul, Minnesota.

Christensen C.H. and R.M. Mernuek (1986). Quality maintenance in stored grains and seeds. Minneapolis Minn,: University of Minnesota press.

محمد عبد السعيدى (1983) ، تكنولوجيا الحبوب مطبعة جامعة الموصل العراق .

Anonymous (1964). Official Grain Standards of the United States, USDA, Grain Derision, USA.

Anonymous (1969). International Organization for Standardization. ISO Recommendation R950, Cereals, Sampling (as grain).

Advances in field crop fertilization	تسميد محاصيل الحقل متقدم	07/705
2 محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		
المحتوى العلمى: * التسميد المعدني - العناصر الكبرى NPK - العناصر الصغرى - التسميد العضوي - التسميد الحيوي .		
المراجع: References		

Tisdall, S. and W., Nelson (1975). Soil fertility and fertilizers. 3rd Ed-Macmillan pull. Co. New York.
Truog, E. (1961). In Mineral nutrition of plants, ed. E. Truog. Madison, Wis-Univ. of Wisconsin press.

Seed physiology	فسيولوجيا التقاوي	07/706
2 محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		
المحتوى العلمى: * أزهار المحاصيل * تكوين الثمار والبذور*التركيب الكيماوي للبذور *الكمون والكمون الثانوي*تنفس البذور*حيوية البذور وتدهورها وأسس تقدير الحيوية *إنبات البذور*اختبارات قوة الإنبات *تخزين التقاوي وتأثيره على العمليات الفسيولوجية بها *تأثير عمليات أعداد وتجهيز التقاوي على فسيولوجيتها*معاملات التقاوي لرفع الجودة		
المراجع: References		

- أ/ مصطفى على مرسى وعبد العظيم عبد الجواد ، محاصيل الحقل - الجزء الرابع التقاوي - مكتبة ألا نجلو المصرية .

- أ/ الفت الباجورى (1985) - أسس علم وتكنولوجيا البذور (التقاوي والبذور الزراعية) - مكتبة الانجلو المصرية .

Crocker W. and Barton Lela V. (1957). Physiology of seeds. Chronic and Botanies Co., USA.

Kozlowski T.T. (1972). Seed biology vol. 1, and III Academic press, New York and London.

Coperland L.P. and M.B. McDonald (1995). Seed Science and Technology. 3rd Chapman hall.

Advances in field crop physiology	فسيولوجيا محاصيل الحقل متقدم	07/707
2 محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		
المحتوى العلمى: دراسة فسيولوجيا المحاصيل الهامة من حيث : بيئة المحصول - العلاقات المائية - التغذية المعدنية وانتقال العناصر الغذائية بالنبات - الإنبات والنمو الخضري - المجموع الجذري - التنفس والتمثيل الضوئي - السعة المحصوليه والعوامل المحددة للإنتاجية .		
المراجع: References		

- 1- Shocker, O. (1960), physiological and morphological changes of plants due to water deficiency. In plant water relations in arid and semi-arid conditions. Reviews of research, P. 63. UNESCO, paris.
- 2- Evans, L.T. (1975). " Crop physiology " Cambridge Univ. press.

Advances in weed control	مقاومة الحشائش متقدم	07/708
2محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		
<p>المحتوى العلمي: *مقدمة عن الأضرار الاقتصادية والفوائد الاقتصادية للحشائش* طرق تكاثر الحشائش *تقسيم الحشائش * طرق مقاومة بعض الحشائش الخبيثة *طرق مقاومة الحشائش في القطن - القمح - الذرة - الفول البلدى - الفول السوداني</p>		

References

المراجع:

Weed control: as a science (1973). Glenn C. Kling man. Professor of field crops. North Carolina state college. With the editorial assistance of lyman J. Noordhoff. Publications Leader. Federal Extension service. United states department of Agriculture. First Wiley Eastern Reprint. (1973). Principals of weed science (A reference- cum- textbook) 1983. U.S. RAO. Ph. D. (Cornell).

Advances in crop growing in new reclaimed soils	زراعة المحاصيل فى الأراضي حديثة الاستصلاح متقدم	07/709
2محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		
<p>المحتوى العلمي: الموارد المائية* الموارد الأرضية* استزراع الأراضي الرملية الجديدة *استزراع الأراضي الجيرية* استزراع الأراضي الملحية الجديدة* الدورات الزراعية بالأراضي الجديدة *إنتاجية الأراضي الجديدة* دور محاصيل العلف فى استزراع الأراضي الجديدة *زراعة وإنتاج أهم المحاصيل بالاراضى الجديدة: القمح - الأرز- الذرة الشامية - القطن-البرسيم - الفول السوداني- السمس - عباد الشمس - الكانولا - بنجر السكر</p>		

References

المراجع:

- على مصطفى مرسى وعبد العظيم عبد الجواد (1996) استزراع الأراضي - دار ألهنا للطباعة - مكتبة ألا نجلو المصرية.
- مصطفى على مرسى (1962) الاراضى الملحية والقلوية فى نشأتها واستصلاحها - مكتبة الانجلو المصرية.
- على ألد جوى (1995) استصلاح واستزراع الاراضى وتغذية النبات - مكتبة مدبولى
- عبد المنعم بليغ (1999) استزراع الصحارى والمناطق الجافة فى مصر والوطن العربي - منشأه المعارف بالإسكندرية.

Crop planting in arid and semi-arid regions	زراعة المحاصيل فى الاراضى الجافة وشبه الجافة	07/710
2محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		
<p>المحتوى العلمي: مقدمة* تعريفات* مناطق الزراعة المطرية فى العالم* مناطق الزراعة المطرية فى العالم العربي *المناخ السائد فى مناطق الزراعة المطرية* تأثير عوامل المناخ مثل الرياح- الأمطار... على الإنتاج الزراعي *أهداف تربية المحاصيل للأقلمة فى الزراعة تحت الظروف المطرية *إنتاج بعض المحاصيل الهامة فى ظروف الزراعة المطرية</p>		

References

المراجع:

- عبد المنعم بليغ (1999) استزراع الصحارى والمناطق الجافة فى مصر والوطن العربي - منشأه المعارف بالاسكندريه
- Hoveland, C.S. (1964). Crop and soils 16 (7): 18.

Advances in fiber crops	محاصيل الألياف متقدم	07/711
-------------------------	----------------------	--------

2محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات

المحتوى العلمى:

الأهمية الاقتصادية – تقسيم الالياف – الخواص الطبيعية والكيمائية للألياف – دراسة محاصيل الالياف الهامة (القطن – الكتان – الجوت – التيل – السيسال) من حيث : المنشأ والتقسيم النباتى – البيئة الملائمة وفسولوجيا المحصول – الأصناف – العمليات الزراعية وخدمة المحصول – صفات الجودة والعوامل المؤثرة عليها – الاستعمالات

References

المراجع:

- El- Shaer. M.: Abdel- Aziz. S.: Kandel. A :El-Said. M. and Halabo. S. (1992) oil.
- Chrisitidis, B.G and G.Y. Harrison (1995): Cotton growing problems. McGraw- Hill Book co. New York.
Cotton William clowes & sons, ltd-London, Beecles and Colchester

Advances in legume crops	محاصيل البقول متقدم	07/712
2محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		
<u>المحتوى العلمى:</u> الاحتياجات البيئية للبقوليات – تقسيم البقوليات – البكتريا العقدية تثبيت الازوت – دور المحاصيل البقولية فى الزراعة المستدامة – دراسة بعض المحاصيل البقولية (القول البلدى- العدس- الحمص- الترمس- الحلبه- فول المانج) من حيث المنشأ والتقسيم النباتى – البيئة الملائمة وفسولوجيا المحصول – تثبيت الازوت والبكتريا العقدية – العمليات الزراعية وخدمة المحصول .		

References

المراجع:

Burin, F.B. (1971) Crop production. Cereals and legumes Academic press. London New York.

Advances in cereal crops	محاصيل الحبوب متقدم	07/713
2محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		
<u>المحتوى العلمى:</u> محاصيل الحبوب والأمن الغذائي – تقسيم محاصيل الحبوب – الشكل المثالى لنباتات محصول الحبوب – دراسة محاصيل الحبوب (القمح – الأرز – الذرة الشامية – الذرة الرفيعة – الشعير – الترتيركال) من حيث : المنشأ- التقسيم النباتي والأصناف الحديثة دورها فى زيادة الإنتاجية – الأهمية الاقتصادية – البيئة وفسولوجيا المحاصيل- الدورة الزراعية- زراعة محصول وعملية الخدمة – الحصاد – صفات الجودة والتدريج .		

References

المراجع:

*Burin, F.B. (1971) Crop production. Cereals and legumes Academic press. London New York.
مرسى ومصطفى على (1992) محاصيل الحبوب

Advances in oil crops	محاصيل الزيت متقدم	07/714
2محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		
<u>المحتوى العلمى:</u> مصادر الزيوت النباتية- خصائص الزيوت النباتية وتقسيمها- تقسيم محاصيل الزيوت- الإنتاج العالمى من الزيوت النباتية- الإنتاج فى مصر والاستهلاك- المعوقات المحددة لإنتاج محاصيل الزيت فى مصر- دراسة محاصيل الزيت الهامة فى مصر (فول الصويا – الكانولا-القول السوداني – السمسم – عباد الشمس – القرطم – الكتان – الخروع) من حيث : الوصف النباتي- الأصناف- صفات الزيت- الظروف البيئية- الدورة الزراعية- زراعة المحصول وخدمته – الحصاد – إعداد المحصول وخزنه – الاستخدامات .		

References

المراجع:

Weiss, E.A. (1961). Castor, sesame and pasture crops. D. van No strand company, In C. New York

Advances in sugar crops	محاصيل السكر متقدم	07/715
محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		
المحتوى العلمي: مقدمة عن أهمية السكر كمكون غذائي للإنسان* الأهمية الاقتصادية لمحاصيل السكر *قصب السكر*بنجر السكر		
المراجع:		
References		

Safar, N.H. (1990) Sugar crops and oil crops. 611 Bagdad.
El- Menhaly, M.A.; El-Kholy, M.M.A. and Bassuni, A.M. (2001). Recommended methods to improve the yield of sugar beet. Agric. Res. Center.
Agronomy journal, Annals of AGRIC. Scie.

Advances in forage and pasture crops	محاصيل علف ومراعى متقدم	07/715
محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		
المحتوى العلمي: محاصيل العلف الأخضر والمراعى، د/ احمد هلال الحطاب محاصيل العلف، د/ خيرى الصغير المراعى ومحاصيل العلف المصرية، د/ توكل يونس رزق		
المراجع:		
References		

FORAGE CROPS, Miller, D.A
Introduction- Classification of forage crops. Production of forage crops in Egypt. Role of forage crops in agricultural. Egyptian clover – Alfalfa – Forage beet – Sorghum – Mixture of forage crops – Management of pastures.

Advances in field crop irrigation	ري محاصيل الحقل متقدم	07/716
محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		
المحتوى العلمي: فسولوجيا نقص الماء وعلاقته بنمو بعض المحاصيل* طرق الري* نظم الري *مميزات وعيوب نظم الري الحديثة*ري بعض المحاصيل الحقلية		
المراجع:		
References		

1- Michael, A.M/ (1978): Irrigation theory and practice. Vikas publishing House put Ltd, New delhip. 624-681.
2- Ali, E, A. (1998): New Methods of irrigation and fertilization of legumes in newly cultivated land. A review article submitted to the general committee for the promotion of Assistant professors and professors.
3- (2003): physiology of water deficit with relation to yield of cereal crops. State of the art to he submitted to the general committee for the promotion of professors (plant production Agronomy).

Technology of fiber crops	تكنولوجيا محاصيل الألياف	07/717
محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		

<p>المحتوى العلمى: * تكنولوجيا القطن (طويل التيلة- النعومة- ألمتانه- تكنولوجيا البذرة) * الكتان (اعداد وتجهيز الكتان للتصنيع- التصنيع- دراسة صفات الجودة)</p>
--

References

المراجع:

Frenetic, A.N. (1974): Tropical Agri. Series. Cotton William Clowes & Sons, ltd London, Beecles and Colchester.

Quality characteristics of cereal & legume crops	صفات الجودة لمحاصيل الحبوب والبقول	07/718
<p>2محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات</p> <p>المحتوى العلمى: *صفات الجودة فى القمح (تركيب الحبة-نسبة البروتين-النشا) * الذرة (تركيب الحبة-نسبة البروتين-النشا) *الأرز (تركيب الحبة-نسبة البروتين-النشا)</p>		

References

المراجع:

*صفات الجودة فى محاصيل البقول: الفول البلدى - العدس - فول الصويا
الباجورى، الفت حسن "تكنولوجيا المحاصيل (1977)- جامعة عين شمس
محمد السعيدى (1983) تكنولوجيا الحبوب- مطبعة جامعة الموصل- العراق.

Quality characteristics of oil & sugar crops	صفات الجودة لمحاصيل الزيوت والسكر	07/719
<p>2محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات</p> <p>المحتوى العلمى: *مقدمة على أهمية صفات جودة الزيوت النباتية * تركيب الزيوت والدهون والشموع *صفات الجودة فى محاصيل الزيت *العوامل المؤثرة على صفات الجودة لمحاصيل الزيت*استخدامات الزيت وفق صفات الجودة *مقدمة عن أهمية صفات الجودة فى محاصيل السكر*تركيب السكريات وتحولاتها - المحليات الصناعية *صفات الجودة فى محاصيل السكر*العوامل المؤثرة على صفات الجودة لمحاصيل السكر</p>		

References

المراجع:

Barnes, C.M.G. (1974) The world crop series (c the sugar cane) Billing & sons ltd, Guildford and London

Weeds in aquatic environments	الحشائش فى البيئة المائية	07/720
<p>2 محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات</p> <p>المحتوى العلمى: * مقدمة طبيعة نمو الحشائش المائية- أنواعها- أضرارها- فوائدها- طرق مقاومتها</p>		

References

المراجع:

- Morsi, M. and El- Azeem Abel- Gawad. Field crops.3- weeds Anglo library, Cairo, Egypt 1963 (in Arabic).
- Mohamed, A.E., A. Mohsen, A.A. Kasem and Y. Koraeim. Faculty of Agriculture, Alexandria Univ., 1676 (in Arabic).
Weed control: as a science (1973). Glenn C. Klingman. Professor of field crops. North Carolina state college. With the editorial assistance of lyman J. Noordhoff. Publications Leader. Federal

Extension service. United states department of Agriculture. First Wiley Eastern Reprint.(1973).
Principals of weed science (A reference- cum- textbook) 1983. U.S. RAO. Ph. D. (Cornell).

Forage crop conservation and industry	إعداد وتخزين محاصيل الأعلاف	07/721
محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		
<p>المحتوى العلمي: الحفظ والتخزين منذ القدم حتى الوقت الحاضر محاصيل الحبوب النجليه والبقوليه والبذور الزيتية – الحشائش والمحاصيل الخضراء الأخرى0 *البطاطا والجذور- الثمار * محاصيل الحبوب- البقوليات – البذور الزيتية *منتجات الحشائش والمراعى*المحاصيل الخضراء غير الحشائش *بنجر السكر ومحاصيل جذريه أخرى* النواتج الثانوية للمحاصيل الحقلية والاعذيه المختلفه *محاصيل الحبوب والبقول والبذور الزيتية* الحشائش والمحاصيل الخضراء- تقليل المحتوى الرطوبى *الإضافات والمواد الحافظة للحشائش والمحاصيل الخضراء * الجذور ومعاملاتها *الحشائش والمحاصيل الخضراء- تعديلات على القيمة الغذائى * حبوب البقوليات والنجليليات والبذور الزيتية *الحشائش والمحاصيل الخضراء الو رقيه الأخرى* محصول البطاطا *بنجر السكر والمحاصيل الجذريه الأخرى</p>		

References

المراجع:
محاصيل العلف الأخضر والمراعى ، د/ احمد هلال الحطاب
محاصيل العلف ، د/ خيرى الصغير
المراعى ومحاصيل العلف المصرية، د/ توكل يونس رزق

...FORAGE CROPS, Miller, D. A.

*

Inbreeding and Hybrid Vigor	التربية الداخلية وقوة الهجين	07/722
محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		
<p>المحتوى العلمي: يهدف هذا المقرر الى دراسة النتائج الوراثية المترتبة على تتابع التربية الداخلية فى المحاصيل الذاتية والخلطية كما يتعرض لدراسة ظاهرة قوة الهجين وإمكانية الاستفادة منها تجاريا فى برامج تربية وتحسين المحاصيل الحقلية كما سيتعرض المقرر فى أماكن أخرى الى التعريف بالتأثيرات الوراثية الغير الكلية وتتبعها ومعرفة تأثيرها فى اختبار برنامج التربية المناسب لكل محصول. هذا وللوصول الى ماسبق عرض كان ولا بد أن يتعرض المقرر الدراسى الى نظم التزاوج مثل التهجينات المتعددة او الثلاثية او التهجينات الراجعة والقياسات الوراثية التى يمكن الحصول عليها من كل نظام واستخدامها فى النواعى التطبيقية لتحسين المحاصيل.</p>		

References

- المراجع:**
- 1- Mother, k and J.L. Jinks “ Biometrical Genetics (1982)3rd Ed. Unive. Press, Cambridge.
 - 2- Abel, B.C. and L.N. Pollak (1991). Rank comparison of unadapted maize popular Hons by testers and per se evaluation. Crop Sei 31(3): 650-656.
 - 3- Aly, A.A (2004). Combining ability and gene action of new maize inbred lines using Line x
 - 4- Dodiya, N.S. and V.W Joshi (2002). Gene action for grain yield and its attributes in maize (zea mays L.) Indian J. of Genet. & plant Breed., 62(3): 253-254.
 - 4- Poehlman, J.M.(1959). Breeding Field Crops. Holt., New York.

Using Mutations in Crop Breeding	استخدام الطفرات فى تربية المحاصيل	07/723
محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		
<p>المحتوى العلمي:</p>		
1- Introduction	2- Spontaneous and induced mutation	

3- Effect of mutation on survival	4- Molecular basis on survival
5- Mutagens	6- Factors affecting radiation effects
7- Mechanism of action of chemical mutagens	8- Procedure for mutation breeding
9- Mutation breeding for oligogenic traits.	10- Mutation breeding for polygenic traits

References

المراجع:

- Brunner, H. (1991). Methods induction of mutations. CBS Publishers and Distributors, Delhi
- IAEA. (1973). Induced mutations in vegetative propagated plants. International Atomic Energy Agency, Vienna.
- Prasad, A.B. (1986). Mutagensis, Basic and Applied. Print House (India), Luck now.

Variation and Inheritance in Field Crops	التباين والتوارث في المحاصيل	07/724
2محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		
المحتوى العلمي:		
* مقدمة: يهدف هذا المقرر الى دراسة وتقدير التباين في المحاصيل الحقلية باعتباره مقياسا للقيمة الوراثية للمحصول وإمكانية تحسين هذا بالإضافة الى قرص المقرر بشئ من التفاصيل الى طرق الكمية والوصفيه لتقدير التباين الوراثي مثل حساب كفاءة التوريث وخلافة كما يعرض المقرر الى دراسة وتوضيح أسباب ومكونات التفاعل بين التراكيب الوراثية والبيئية المحيطة بحالة من تأثيرات واضحة يجب أخذها في الاعتبار عند التخطيط لبرامج تربية وتحسين المحاصيل.		

References

المراجع:

- 1- 1-Simmonds NW 1981 principles of crop improvement pp 408 Longman L S don and New Yank
- 2- Hogarth D.M. (1971, 77) . Quantitative inheritance studies in sugarcane. Aust. Agric. Res. 22.93-102, 103-10: 28, 257- 68.
- 3- Hayman, B.I. (1954) . The theory and analysis of diallel Crosses genetics: 39, 789- 809.
- 4- Allard, R. W. (1960) . Principles of Plant Breeding. Willy, New York and London.

Advanced Adaptation of Crops	أقلمة محاصيل متقدم	07/725
2محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3		
المحتوى العلمي:		
- أقلمة المحاصيل لمواجهة كمية الماء غير الملائمة- أقلمة المحاصيل لمواجهة الملوحة غير الملائمة - أقلمة المحاصيل لمواجهة درجة الحرارة غير الملائمة- أقلمة المحاصيل لمواجهة الإضاءة غير الملائمة - أقلمة المحاصيل لمواجهة التهوية غير الملائمة- أقلمة المحاصيل لمواجهة الأضرار الميكانيكية		

References

المراجع:

- Etherington, J.R.(1975): "Environment and Plant Ecology ", 305, John Wiley & Sons.
- Hoveland, C.S. (1964): Crop and Soils 16 (7):18. J.D. Beitz and R.H. Hageman (1965). Plant Physiol. 39:735-740.
- Var Wijk, W.R. (1966): "Physics of Plant Environment" N. Holland Publ. compamsterdam
- Wilse C,P, (1962)) "Crop Adaptation and Distribution " W.H. Freeman and Comp. U.S.A.

Regrisson and Corrilations and its Application in Biological Fields	الارتداد والتلازم وتطبيقاته في المجالات البيولوجية	07/726
2محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		
المحتوى العلمي:		
مقدمة ؛ من المعلوم أن في السنوات الأخيرة بدأت الإحصاء تأخذ دورا كبيرا في العديد من الدراسات البيولوجية ليس في مجال		

المحاصيل الحقلية محسن بل امتدت لتشمل جميع التخصصات فى مجال الإنتاج النباتي والإنتاج الحيواني وحيث ان معظم طلاب البيولوجي يوجه عامة يفتقرون إلى مهارات التعامل مع الأرقام لذا فان هذا المقرر بعد لتزويد الطلاب بتلك المهارات من خلال دراستهم للنظريات الإحصائية وكذلك الإحصاء والتطبيق وكيفية التعامل مع البيانات التجريبية كما يعرض المقرر لأمتثلة تطبيقية خاصة فى الأجزاء المتعلقة بالانحدار والارتباط كيفية الحساب وطرق التعامل مع البرامج المعدة للحاسب الآلي فى هذا المجال .

المراجع:

References

- 1- Clarke. G.M.(1980). “Statistics and Experimental Design. Contemporary Biology . Eds . Willis and Sleigh, Pub. Edward Arnold.
- 2- Cochran, W.G. .and Cox, G.M. (1957). Experimental Designs. Wiley New York and Chi Chester.
- 3- Steel R.G.D and Torrie J.H (1980). Principles and procedures of statistics. 2nd ed. Mc Graw–Hill Book Comp New York,. USA.

- 1- احمد عبادة سرحان – طرق التحليل الاحصائى دار المعارف 1965
- 2- سعد قاسم ولطفى هندی – مبادئ الاحصاء التجريبيى دار المعارف 1964
- 3- صلاح جلال وعصام الطويل وعبد الحليم عشاوى – الاحصاء الحيوى ومقدمة فى تصميم التجارب – مركز التنمية البشرية والمعلومات 1988
- 4- محمود عبد العزيز – تصميم التجارب الزراعية – مكتب المعارف الحديثة – الطبقة الأولى 1999

Advanced Plant Breeding	تربية نبات متقدم	07/727
محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		
المحتوى العلمى: مقدمة ؛ تعبير تربية النبات هى الطبيعي لتطور النبات على يد الإنسان ويهدف هذا المقرر الى الارتناء بالمفاهيم والمعلومات الأساسية والنظريات الحديثة نوعا المتعلقة بتربية النبات وبحسية كما يناول المقرر علاقة تربية النبات بالعلوم الأخرى ويوضح المقرر أيضا فى أجزاء محددة منة أهداف تربية النبات وطرق التربية لكل من المحاصيل ذاتية وخلية ويعرض المقرر فى نهاية لبعض الطرق الحديثة لاستخدام التقنية البيولوجية فى تربية النبات 0		

المراجع:

References

1. Allard, R.W (1960) principles of plant Breeding , Wiley , New York and London
2. Poehlman , J,M (1959) Breeding Field crops , Holt, New York
- 3- Abdel Gawad, M,H (1986) Agronomic studies on maize as influenced by environmental conditions , ph Dthesis, FAS OF Agric , cairo Univ , Egypt
4. Allan, H,Z and Z,A, Ahmed (2006) G ene Banks and case study of Egypt Egypt, J, plant BREEDING 6 (1) 91-110
5. Schlmidt , M. A and w.a Parrott (2001). Quantitative detection of trans genes in Soybean and peanut by real-time polymerase chain. Plant cell Rep. 20:422-428..

path analysis and Selection Criteria and its Application in Production and Breeding Crops	تحليل معامل المرور والادله الانتخابية وتطبيقاتها فى تربية وإنتاج المحاصيل	07/729
محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		
المحتوى العلمى: What is path coefficient –Analysis technique – Correlation estimates Factors affecting it- Data interpretation		

المراجع:

References

Varghse, T.M. R. Singh and B. Choudhary. (1976). Biometrical Techniques in Genetics and Breeding. International Bioscience publisher. Hissar, India.

Improvement of Grain Crops	تحسين محاصيل الحبوب	07/730
2محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		
المحتوى العلمي:		
- محاصيل الحبوب الشتوية القمح والشعير- محاصيل الحبوب الصيفية الذرة الشامية- الأرز		
- الطرق العامة لتربية كل محصول- السلوك الوراثي للصفات		
- برامج إنتاج الهجن لمحاصيل الحبوب - تحسين محاصيل الحبوب للظروف البيئية القاسية		
- استخدام الطرق الحديثة في تربية وتحسين محاصيل الحبوب		

References

المراجع:

David, B. Walden (1978). Maize Breeding and Genetics. John Wiley and Sons, New York. Chichester. Brisbane. Toronto.

Hari Har Ram and Hari Govind Singh (2003). Crop Breeding and Genetics. Ludhiana. New Delhi. Noida.

N.C. Singhal (2003). Hybrid seed production in field crops. Kalyani publishers, New Delhi 110002.

Izak Bos and Peter Caligari (1992). Selection Methods in Plant Breeding. Chapman and Hall London Glasgow. Weinheim New York Tokyo Melbourne Madras.

Fiber Crops Improvement	تحسين محاصيل الألياف	07/728
2محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		
المحتوى العلمي:		
مقدمة عن محاصيل الألياف * محاصيل الألياف والفجوة البحثية		
*أسس وطرق تربية محاصيل الألياف * أسس وطرق وتحسين محاصيل الألياف		
*تحسين صفات الأزيمة للظروف الحيوية في محاصيل الألياف *تحسن محصول القطن		
* تحسين محصول الكتان *حسن محصول اسبال * تحسن محصول الراي		
*تحسن محصول الجوت*تحسن محصول القين *تحسن محصول النيل		

References

المراجع:

-د/ احمد عبد المنعم حسين (1997) الأساس الفسيولوجي لتحسين الوراثي للمحاصيل

-Johnnie N. Jenkins & Sukumar safe (2001), Genetic Improvement of Emerging Technologies E.N Fielded, New Hampshire 03748- V,S,A,

Agrawal, R.L. (1996). Seed Technology. Oxford and LBH publishing Co., New Delhi, India.Tunwar,

N.S. and Singh, S.V. (1998). Indian Minimum Seed Certification Standards. The Central Seed

Certification Board, Dept. of Agr. Corporation, Ministry of Agriculture, GOL, New Delhi, India.

Methods of Statistical Analysis for Agricultural and Biological Experiments	طرق التحليل الإحصائي للتجارب البيولوجية والزراعية	07/731
2محاضرة ، 2 تطبيقات ، 3 وحدات		
المحتوى العلمي:		
1- الأسلوب العلمي للبحث -2 تحليل التباين واختبار المعنوية		
3- مقارنة متوسطات المعاملات للعوامل بطرق مختلفة 4-التحليلات الإحصائية للتجارب البسيطة		

- 5-أنواع تصميمات التجارب 6-استخدام التصميم المناسب لتجانس الوحدات التجريبية
7- التجارب العاملية 8- تجارب القطع المنشقة
9- تصميم تجارب المحاصيل المعمرة 10- دراسة العلاقات بين العوامل والصفات

References

المراجع:

- Roger Mead, Robert N. Curnow and Anne M. (2002). Statistical Methods in Agriculture Experimental Biology.
Anderson T. W. An Introduction to Multivariate statistical Analysis, John Wiley and Sons. New York (1984).
Anderson, T. W. An Introduction to Multivariate Statistical Analysis, John Wiley & Sons New York, 1984.
Besag, J. and Kempton, R. Statistical analysis of field experiments using neighboring plots. Biometrics, 42, 23 I, 1986.
Curnow R.N Optimal programmes for varietal selection. J.R. Stat Soc., B23, 282, 1961.
Everitt, B., Ash, C., and Schober, J. Cluster Analysis, 4th ed., Arnold, London, 2001.
Finney, D.J. Statistical problems of plant selection, Bull. Int. Stat. Inst., 36, 242, 1958.
Mead, R. The Design of Experiments: Statistical Principles for practical Application, Cambridge University press, Cambridge, 1988.
Montgomery, D.C., Peck, E.A., and Vining, G.G. Introduction to Linear Regression Analysis, 3rd ed. John Wiley & Sons, New York, 2001.
Nelder, J.A. The fitting of a generalization of the logistic curve, Biometrics, 17, 10, 1961.
Patterson, H.D., Williams, E.R., and Hunter, E.A. Block designs for variety trials, J. Agric. Sci., 90, 395, 1978.
Stern, R.D. et al. Introductory Guide. Statistical Services Centre, University of Reading, Reading, United Kingdom, 2002.
Thompson, S.K. Sampling, John Wiley & Sons, New York, 1992.

Breeding Crops for Special Characters Improvement	تحسين المحاصيل للصفات الخاصة	07/732
2 محاضرة، 2 تطبيقات، 3 وحدات		
<p>المحتوى العلمي: مقدمة: يهدف هذا المقرر إلى دراسة طرق وأساليب تحسين المحاصيل لبعض الصفات الخاصة مثل صفات الجورة ومقاومة الظروف البيئية القاسية مثل الحرارة والبرودة والجفاف كما يعرض المقرر الى طبيعة وطرق تربية المحاصيل لمقاومة الأمراض النباتية التي تسببها الآفات بمختلف أنواعها او التقليل من خطورتها بمعنى أدق ومن خلال هذا المقرر ستعرض لدراسة التباين الوراثي والتباين البيئي تحت كل من هذه الظروف والمدى الذي يصل إليه التفاعل بين البيئة الوراثية. كما سيستمر بإيجاز الى أهم القياسات الوراثية التي تستخدم في الانتخاب لمثل هذه الصفات 0</p>		

References

المراجع:

1. I-Abd El Moneim, A.M, P.S Cocks and B. Maw Lawy (1990) Genotype- environment interactions and stability analysis for herbage and seed yields of forage under rain fed conditions.
2. Allard R.W, (1960) Principles of plant Breeding. Wiley, New York and London.
3. Poehlman, J.M (1959) Breeding Field Crops. Holt., New York.
4. Haag, W.L and Hill, R.R (1974) Comparison of selection methods for auto tetra plaid. II Selection for disease resistance in alfalfa “ Crop Sci, 14, 591-3.
5. Carlos Popelka J., Nancy Terryn and T.J.V Higgins (2004). Gene technology for grain legumes. Plant Science 167:195-206.

Design and Analysis of Complete Block Experiments	تصميم وتحليل تجارب القطاعات الكاملة والغير كاملة	07/733
2حاضرة ، 2تطبيقات ، 3وحدات		
المحتوى العلمى:		
1- Introduction		
2- Balanced designs		
3- Parially balanced designs		
4- Comparison of incomplete block and randomized block designs		
Choice of incomplete block design		

References

المراجع:

- Patterson, H.D. and Williams, E.R.A new class of resolvable incomplete block designs, Biometrika, 63, 83, 1976.
- Patterson, H.D. and Williams, E.R., and Hunter, E.A. Block designs for variety trials, J. Agric. Sci., 90, 395, 1978.

improvement of Forage Crop	تحسين محاصيل العلف	07/734
2محاضرة ، 2تطبيقات ، 3وحدات		
المحتوى العلمى:		
*مشاكل تربية محاصيل العلف وكيفية التغلب عليها		
*طرق تربية وتحسين محاصيل العلف (البرسيم المصري- البرسيم الحجازي وغيرها)		
*وراثة محاصيل العلف		
*استخدام الطرق الحديثة فى تربية وتحسين محاصيل العلف		
Improving forage crops for new uses		
Improving forage crops for effective nitrogen fixation		

References

المراجع:

- Hanson, A., D.K. Barnes & R.R. Hill (1988). Alfalfa & alfalfa improvement. Agronomy Monograph, No. 29, ASA/CSSA/SSSA, Madison, Wisconsin, USA
- B. Mckersie & D. Brown (1997). Biotechnology & the improvement of forage legumes. Biotechnology in Agriculture series, No. 17. CAB International.

Modern Methods for Crop Breeding and Production	الاتجاهات الحديثة فى تربية وإنتاج المحاصيل	07/735
2محاضرة ، 2تطبيقات ، 3وحدات		
المحتوى العلمى:		
مراجعة عامة على طرق التربية التقليدية لمحاصيل الحقل		
الفرق بين الطرق التقليدية والطرق الحديثة فى تربية الحاصلات الحقلية		
التكنولوجيا الحيوية وتطبيقاتها فى تربية المحاصيل		
Gene transfer -		
Somaclonal ration -		

Protoplast fusion

References

المراجع:

- Bhojwani, S.S., (1990). Plant tissue culture. Applications & Limitations. CLSEVIER Science Publisher, 1000 AE Amsterdam the Netherlands.

Selection and Design and Analysis Sampling of Experimental	اختيار وتصميم وتحليل العينات التجريبي	07/736
2محاضرة ، 2تطبيقات ، 3وحدات		
المحتوى العلمي:		
*أنواع العينات التجريبية * طرق اختبار العينات التجريبية		
* أنواع التصميمات المستخدمة في تحليل العينات التجريبية		
* كفاءة التصميمات في تحليل العينات التجريبية* تقدير العينات التجريبية الغائبة		

References

المراجع:

- د/ محمد ابو يوسف (1989): الإحصاء في البحوث العلمية عدد الصفحات 643
- د/ محمود عبد العزيز (1999): تصميم التجارب الزراعية عدد الصفحات 328
- د/ عباس حسان حسين شوياته (1997): أسس التجارب الزراعية وتصميم- تحليل وتطبيق عدد الصفحات 241
- Cochran, W.G. and Cox G.M. (1957): Eperimental Designs John. Wiely and sons., 2 edn New York.
- Duncan, D. B. (1955): Multiple range and Multiple F. test. Biometrics, 11, 1-42.
- Federe,-W. T. (1963): Experimental design theory and application. The Macmillan company, USA.
- Hayman B.I. (1954): The analysis of variance of diallel tables. Biomertics, 110: 235-244.
- Mather, K. and Jinks, J. L.(1982): Biometrical Genetics 3rd. Chapman and Hall, London,
- WILLIAML- HAYS (1981): Statistics Third Edition. U.S.A.
- Thompson. S.K. Sampling, John Wiley & Sons, New York, 1992.

Crop Breeding for Stress conditions	تربية المحاصيل للظروف القاسية	07/737
2محاضرة ، 2تطبيقات ، 3وحدات		
المحتوى العلمي:		
1- Introduction2- Breeding for efficient utilization of energy sources		
3- Gap between experimental and actual farm yields		
4- Breeding for drought tolerance and water use efficiency		
5- Breeding for salt tolerance 6- Breeding for cold hardiness		
7- Breeding for disease and pest resistance 8- Breeding for high photosynthetic efficiency		
9- Breeding for herbicide tolerance		
10- Application of tissue culture to breeding for stress conditions		

References

المراجع:

- Van der Have, D.J. (1979). Plant breeding perspectives 1st (ed) pudoc Netherland
- Ceccarelli S.,S. Grand O. and A. Impiglia (1998). Choice of selection strategy in breeding for stress environments. Euphy- tica 103, 307-318.
- Hallauer, A.R. and J.B. Miranda (1988). Quantitative genetics in maize breeding 2nd ed Iowa Stale Univ. press, Ames.
- Ludlow, M.M. and R.C. Muchow (1990). A critical evaluation of traits for improving crop yields in water limited environments Advances in Agronomy 34:107-153.
- Quarri, S.A., J. Slojanovic and S. pekic (1999). Improving drought resistance in small gained cereals: Acase study, progress and prospects- plant growth regulation 29:1-21.

Biological Statistics for Biological and Agricultural Application	الإحصاء الحيوي للتطبيقات الزراعية والبيولوجية	07/737
--	---	--------

- Sneath, P.H.A. and R.R. Sokal (1973). Numerical taxonomy. The principles and rectice of numerical classification Freeman, San Francisco.
- Steel, R.G.D. and J.H. Torrie (1981). Principles and procedures of statistics. Mc Graw Hill Book Company. Ins New York.

Improvement of Sugar Crops	تحسين محاصيل سكر	07/738
2محاضرة ، 2تطبيقات ، 3وحدات		
المحتوى العلمي:		
1- Introduction	2- Breeding objective and methods	
3- variety testing and adoption sugar crops	4- Potential production of biomass and seed in	
5- New approaches in sugar crops breeding	6- Breeding for a biotic stresses in sugar crops	
7- Breeding for resistance to pests and diseases.		
8- Limitations of quality in sugar crops.		
9- Somaclonal variation technology and sugar crops improvement		

References

المراجع:

- Mc Ginnis, R.A. (1982). Beet sugar technology. Beet development foundation, F1 Collins, Colorado, 856pp.
- Russell, G.E. (1985). Progress in plant breeding (ed) Buller worths.
- Van der Have, D.J. (1979). Plant breeding perspectives 1st (ed) pudoc Netherland

Improvement of Oil Crops	تحسين محاصيل الزيت	07/739
2محاضرة ، 2تطبيقات ، 3وحدات		
المحتوى العلمي:		
* مقدمة عن محاصيل الزيت * محاصيل الزيت والفجوة البحثية		
* أسس وطرق تربية محاصيل الزيت * أسس وطرق تحسين محاصيل الزيت		
* تحسين صفات المقاومة للظروف الحيوية واللاحيوية في محاصيل الزيت		
* تحسين محاصيل الفول السوداني * تحسين محصول عباد الشمس		
* تحسين محصول الفول الصويا * تحسين محصول السمسم		
* تحسين محصول القرطم * تحسين محصول الكانولا		

References

المراجع:

- تربية المحاصيل مشتركة الإخصاب د/ عبد الحميد حسن سالم 1994 دار النشر بجامعة الزقازيق
- Manjilts. Kang (2002): crop Improvement. Challenges in the twenty First Century. AN Imprint of the Haworth press. INC. New York. London oxford, pp. 389
- Johnnie N. J enkins & Schumer safe (2001). Genetic Improvement of Cotton. Emerging Technologies EN Field- New Hampshire 03748-USA.
- Weiss E.A. (1981): Oil Seed Crops. London, New York, pp 660.

Improvement of Legume Crops	تحسين محاصيل البقول	07/740
------------------------------------	---------------------	--------

2محاضرة ، 2تطبيقات ، 3وحدات

المحتوى العلمي:

الأهمية الاقتصادية والغذائية لمحصول البقول – طرق تربية محصول البقول – الطرق الحديثة في تربية محصول البقول
الأهداف العامة لتحسين محصول البقول – تحسين محاصيل البقول للبيئات المجهدة –تحسين محاصيل البقول للصفات الغذائية

المراجع:

References
The Faba Bean (*Vicia faba L.*) P.D. Hebblethwaite, NDA, Dip. Agric., Bsc (Hones), Msc, PhD Senior Lecturer in Agronomy. Butterworth's: London Boston Durban Singapore Sydney Toronto Wellington (1983).

07/741	أعداد وتخطيط وتنفيذ التجارب الحقلية والبيولوجية	Preparing, Planning and Conducting of Biological and Field Experiments
2محاضرة ، 2تطبيقات ، 3وحدات		
المحتوى العلمي: تعريف التجربة – اختبار النظريات الفرضية – أنواع التجارب – التجارب البسيطة : أهميتها – طرق تنفيذها – طرق تحليلها التجارب العالية : أهميتها – طرق تنفيذها – تحليلها – البرامج الإحصائية المستخدمة في التحليل – تفسير النتائج اختيار التصميم المناسب لإجراء التجارب		

المراجع:

Rogers, M., R. Curnow and A. Hasted. Statistical methods in Agriculture and experimental biology (2003). 3rd, Chapman and Hall/CRC.

07/742	تربية المحاصيل لمقاومة الأمراض والحشرات	Crop Breeding for Disease and Insects Resistant
2محاضرة ، 2تطبيقات ، 3وحدات		
المحتوى العلمي: نبذة تاريخه عن التربية لمقاومة الأمراض والحشرات أهمية التربية لمقاومة الأمراض والحشرات *أسس التربية لمقاومة الأمراض والحشرات* طرق التربية لمقاومة الأمراض والحشرات *سلوك الكائن المرض ا وكيفية إحدائه اللاصاية سلوك الحشرة وكيفية إحدائه اللاصابة *سلوك العائل النباتي تجاه اللاصابة التفاعل بين الكائن المرض ا والعائل النباتي *العائل النباتي وما يببده من مقاومة تجاه الكائن الممرض كيفية إيجاد العائل النباتي المقاوم تجاه الإصابة الممرضة أو الحشرية *دور الهندسة الوراثية والتقنيه الحيوية في مقاومة الإمراض والحشرات		

المراجع:

- د/ عبد الحميد حسن سالم ود/ حسن عوده عواد (2004) تربية المحاصيل لمقاومة الامراض والحشرات وبعض الآفات الزراعية الأخرى وعدد الصفحات (2004)

M.J. Jeger & N.J. Spence (2001) Biotic qmteractiss plant pathogen. Associations, CABI 10340th. New. York, USA, PP 353

JVRGER Kranj, Heinj Schmutterer and Werner Koch (1977).

Discares pests and Weeds pests and weeds in tropical crops. Verlag Paul parleyjiudeuszab. 1000, Berlin, pp 666.

G.RANGASW Ami (1972): diseases of cropplnts in India. Co NN AUGHT Circus New Delhi , pp 03.

Designs of Genetics Statistics and Application in Plant Breeding	تصميمات الإحصاء الوراثي وتطبيقاته في تربية النباتات	07/743
2محاضرة ، 2تطبيقات ، 3وحدات		
<u>المحتوى العلمي:</u>		
1-Interduction 2-Basic quantities 3-Selection methods for self-fertilizing crops 4- Selection methods for out breeding crops 5-Response to selection 6- path analysis 7-Estimation of diallel analysis 8- Estimation of heterosis and heritability 9- Estimation of stability and interdiction between genotypes and environment 10-Line X tester analysis 11-Triple test cross analysis 12-North corolina analysis		

References

المراجع:

- Comostock ,R.E. and R.H. Moll (1963).Genotype environmental inter action . symposium on statistical genetics and plant breeding NAS.NRC, Pub . 982,pp164 -196.
- Falconer, D,S,(1987) ,principles of cultivar development: theory of technique Macmillan pub, Co , N,Y,
- Hayman, B,L, (1954), The theory and analysis of diallel crosses, Genetics, 39: 789-809,
- Thai, G,C,C,(1971) Genotypic stability analysis and its application to potato regional traits Crop Sci. 11 :184-190
- Tong Z,H, (1995), Estimation of realized heritability of resistance to penetration in ce stem borer. Chile ressalies entomology science 38: 402-406.
- Mather, K. and J.K. Jinks (1982). Biometrical Genetics 3rd ed Chapman and Hall, London.

Application of Biotechnological Technical in Crop Production and Improvement	تطبيقات التقنية الحيوية في إنتاج وتحسين المحاصيل	02/744
2محاضرة ، 2تطبيقات ، 3وحدات		
<u>المحتوى العلمي:</u>		
1- مقدمة عن التكنولوجيا الحيوية - Genome - Traits - Genetic Engineering - DNA- [Biotechnology- DNA- Traits - Genome - Genetic Engineering - DNA- Transgene] 2- لماذا تم التفكير في إنتاج نباتات معدلة وراثيا؟- وما موقف الراى العام منها ؟ 3- من الذى يقوم بإنتاج النباتات المعدلة وراثيا ؟ 4- ما هى المحاصيل المعدلة وراثيا ؟ أين نزرع وكيف يتم إنتاجها؟ فوائدها ومخاطرها ومدى ملائمتها للدول النامية . 5- التكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية فى مصر ؟ 6- بعض الإنجازات التطبيقية لمعاهد التكنولوجيا المصرية (مثل إنتاج أصناف قمح وشعير معدلة وراثيا - إنتاج الأرز الذهبي المعدل وراثيا 7- مدى تطور التكنولوجيا الحيوية فى أفريقيا 8-مدى تطور التكنولوجيا الحيوية عالميا 9- أمكن لبعض المحاصيل المعدلة وراثيا فى الأسواق العالمية (فول الصويا- الذرة - الكانولا - القطن- البطاطس- الطماطم-القرعيات)		

- 10- دور الفطن المعدل وراثيا فى انتعاش اقتصاد اندونيسيا – دور الذرة المعدل وراثيا فى أنتاج لقاح للوقاية من الالتهاب الكبدى B
11- زراعة الأنسجة واستخدامها فى أنتاج التقاوي والشتلات
12- دور محاصيل العلف المعدل وراثيا زيادة الإنتاج الحيواني

References

المراجع:

Egypt –Biotechnology in format ,on center

No: 10- May 2004

No: 11-June 2004

No: 14- October 2004

No: 15- July 2005

No : 17- FEBRUARY 2006

Http// www.Egypt –bic...

Http/ /www. yahoo. bic... - الوراثة نسخة الة- التكنولوجيا الحيوية -

زراعة الخلايا والأنسجة والأعضاء – أ/د/ محمود

هاشم البرقوق – أ/د/ محمد حامد ادريس (جامعة الأزهر) طبعة 1994 رقم الإيداع 94/4697

Using of personal Computer in Field Crop	استخدام الحاسب الشخصي فى مجال المحاصيل	07/745
<p>2محاضرة ، 2تطبيقات ، 3وحدات</p> <p>المحتوى العلمى:</p> <p>*استخدام الحاسب فى التحليل الإحصائى</p> <p>1- التعريف باستخدامات الحاسب الالى كمايلى ؛ دراسة أمكانية استخدام برنامج DATABASE وذلك لإدخال وتنظيم البيانات وحساب متوسطات</p> <p>2- التحليل الاحصائى للبيانات بعد ترتيبها فى صورة مكررات ومعاملات أ- اختبار البرنامج المناسب للتجربة ب- عمل الموديل الخاص بالتجربة حسب عدد معاملاتها ومكرراتها ج- إدخال البيانات على الحاسب</p> <p>3- إجراء التحليل الاحصائى للبيانات باستخدام مجموعة الأوامر الخاصة بالتحليل وعرض جدول ANOVA وقيمة متوسطات العوامل الرئيسية وتفاعلاتها وقيمة LSD الحاسب المقارنات الفردية من المعاملات</p> <p>4- دراسة إجراء التحليل المشترك Combined وذلك لتجارب السنوات المختلفة والمناطق والتجارب للمحاصيل المعمرة</p> <p>5- دراسة الموديلات الإحصائية المختلفة والخاصة بحسابات التأثير الوراثى لتربية الأصناف الهجين</p> <p>Statistical models of gene action in breeding hybrid</p> <p>وذلك باستخدام البرامج الخاصة لكل موديل مثل:</p> <p>Stability Diallel – Line x tester – Genetic variability Applications of export systems in Agriculture (B)</p> <p>Expert system استخدم</p> <p>1- Typical irrigation and fertilization 2-Diagnosis expert system guided by specific methodology</p>		

References

المراجع:

- Mead, R. The Design of Experiments: Statistical Principles for Practical Application, Cambridge University press, Cambridge, 1988 ,
- REMLL, REML ,Program and Manual. Scottish Agricultral statistics Service , Edinburgh, 1987
- stem, R.D. et Using Genstat for windows in Agriculture and Experimental Biology .5th ed Statistical Services Centre , University of Reading , Reading . United KINGDOM . 2001 .
Stem .R.D. et al. Instat Introductory Guide .University of Reading. Reading . United of Reading,. Reading , United Kingdom, 2002

07/746	طرق البحث العلمي في المحاصيل	Methods of Scientific Research in Field Crop
2محاضرة ، 2تطبيقات ، 3وحدات		
المحتوى العلمي:		
1- مقدمة تاريخ تطوير البحوث العلمية-2- طرق البحث في العلوم التجريبية		
3- صورة كتابة ونشر البحوث-4- طرق كتابة الرسائل العلمية		

References

المراجع:

د/ مصطفى على مرسى " طرق البحث العلمي "

المقررات الإجبارية:

07/900	مناقشات	Seminars
(6محاضرة، 6 وحدة)		
المحتوى العلمي		
يقوم الطالب بعرض موضوع دراسته خلال فترة دراسته لمرحلة الماجستير والدكتوراه علي فترات ليبين الهدف من الدراسة والخلفية العلمية والطرق التي يتبعها في إجراء الدراسات الحقلية والمعملية الخاصة بمجال البحث المدون باستمارة التسجيل وبيان مدي تقدمه البحثي ويتم مناقشته من قبل أعضاء هيئة التدريس والمتخصصين		
07/901	دراسات خاصة	Specified Studies
(2محاضرة، 2 تطبيقات، 3 وحدات)		
المحتوى العلمي		
يتم دراسة أحدي النقاط البحثية الخاصة المرتبطة بمجال دراسته والتي يتطلب ألامه بأسس علمية وأساليب تكنولوجية بمراجع علمية مختلفة		
07/902	بحث	Research
(5محاضرة، 5 وحدات)		
المحتوى العلمي		
ويشمل المنهج العلمي في البحث والاستقصاء الذي أتبعه الطالب في إجراء التجارب البحثية الخاصة بمجال دراسته		